

<<农村太阳能开发与利用>>

图书基本信息

书名：<<农村太阳能开发与利用>>

13位ISBN编号：9787533144852

10位ISBN编号：7533144856

出版时间：2009-2

出版时间：山东科学技术出版社

作者：张曰林，成冰 主编

页数：104

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<农村太阳能开发与利用>>

前言

能源是经济和社会发展的基础，也是发展现代农业、建设社会主义新农村的重要物质保障。当前，随着全球性能源短缺问题的日益突出，新能源、可再生能源的开发和利用正被越来越多的国家所关注。

我国作为一个人口大国、农业大国，在能源方面面临巨大的缺口和压力，发展农村新能源和可再生能源，不仅是缓解目前能源短缺压力的有效方式，而且也是减少农业环境污染、改善农村环境的重要途径，更是建设社会主义新农村、实现农村社会和谐发展的必要举措。

党的十七大明确要求，在2020年全面建成小康社会时，要基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式，循环经济形成较大规模，可再生能源比重显著上升。

这一目标的提出，将发展新能源和可再生能源提到了战略的高度，使之成为一项重要的历史使命。

山东是一个农业大省，农业人口占70%，在发展农村新能源和可再生能源方面具有丰富的资源和广阔的前景。

<<农村太阳能开发与利用>>

内容概要

《农村太阳能开发与利用》主要内容包括党的十七大明确要求，在2020年全面建成小康社会时，要基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式，循环经济形成较大规模，可再生能源比重显著上升。

本丛书包括农村沼气建设与利用、作物秸秆综合利用、农村太阳能开发与利用以及农村风能开发与利用等四个方面的内容，既符合山东实际又对全国有很好的借鉴意义，从解决农村粪堆、草堆和垃圾堆“三大堆”入手，本着实用、实效、实践的原则，针对农村可再生能源发展过程中存在的实际问题，组织基层技术人员和有关专家，在总结实际工作经验、适应农民实际需求的基础上编写而成。内容丰富，深入浅出，图文并茂，技术实用。

<<农村太阳能开发与利用>>

书籍目录

第一章 太阳能基础知识

- 第一节 太阳能的来源
- 第二节 太阳能量的传送
- 第三节 太阳光谱
- 第四节 太阳辐照度
- 第五节 中国的太阳能资源

第二章 太阳灶

- 第一节 太阳灶的结构类型
- 第二节 太阳灶的设计
- 第三节 太阳灶的制作材料及制作工艺
- 第四节 太阳灶的选购、安装与调试

第三章 太阳能房

- 第一节 概述
- 第二节 被动式太阳房的建造
- 第三节 主动式太阳能房
- 第四节 太阳能房发展趋势

第四章 太阳能热水器

- 第一节 概述
- 第二节 常用家用太阳能热水器
- 第三节 太阳能热水器的安装
- 第四节 太阳能热水器的上水与取水
- 第五节 太阳能热水器的选购
- 第六节 太阳能热水器的日常管理与维护

第五章 光伏产品在农村的应用

- 第一节 光伏发电基础知识
- 第二节 太阳能频振式杀虫灯

第六章 太阳能干燥器

- 第一节 概述
- 第二节 温室型太阳能干燥器
- 第三节 集热器型太阳能干燥器
- 第四节 集热器—温室型太阳能干燥器
- 第五节 整体式太阳能干燥器

<<农村太阳能开发与利用>>

章节摘录

第二节 太阳能量的传送 太阳是地球上的光和热的源泉。

太阳主要以辐射的形式向宇宙传播热量和微粒。

这就是太阳辐射。

太阳辐射是地球获得热量的根本途径。

太阳辐射分为光辐射和微粒辐射两种。

微粒辐射平时较弱，一般不会到达地球表面，所以太阳主要以光辐射的形式向地球传播热量。

太阳辐射到达地球，还要受到地球磁层、电离层、平流层、对流层和臭氧层的阻拦和影响，消除了太阳辐射中的有害部分，使得人类和各种生物得到保护。

大气中的氧、臭氧、水、二氧化碳和尘埃等，对太阳辐射均有不同的吸收。

反射和散射作用，从而使得太阳辐射到达地球表面的太阳辐射能量减弱。

其中：氧在大气中的含量约占21%，它主要吸收波长小于0.2微米的太阳辐射波段，特别是对于0.155微米的辐射波段的吸收能力最强，所以在低层大气内很难找到小于0.2微米的太阳辐射；臭氧主要吸收紫外线，它吸收的能量占太阳辐射总能量的21.9/6左右；大气中如果含水汽较多，太阳的位置又不太高，水汽可以吸收太阳辐射总能量的20%，液态水吸收的太阳辐射能量则更多；二氧化碳和尘埃吸收的太阳辐射能量则很少。

.....

<<农村太阳能开发与利用>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>